No title available

Publication number: JP58023998 (U) Publication date: 1983-02-15

Inventor(s): Applicant(s):

Classification:

- international: E06B11/02; E06B11/04; E06B3/46; E06B11/00; E06B3/32; (IPC1-7): E06B11/04; E06B3/46 - European:

Application number: JP19810118407U 19810810 Priority number(s): JP19810118407U 19810810

Abstract not available for JP 58023998 (U)

Data supplied from the espacenet database - Worldwide

English translations of excerpts from Japanese Utility Models Publication No. 58-3998U

19 Japan Patent Office (JP)

11 Non-Examined Utility Model Publication No.: 58-23998

12 UTILITY MODEL GAZETTE (Y1)

51 Int C15 Identification No Reference No. B 06 B 11/04 7806-2E

44 Date of Publication:

6462-2E

February 15, 1983

(2 pages)

- 54 Title of Device: SLIDING GATE DEVICE
 - 21 Application No. 56-118407
 - 22 Date of Filing: August 10, 1981
- 72: Inventor: Hoichi HASEGAWA, 4, Aza Hatsutan, Oaza Nikenya, Moriyama-ku, Nagoya, Aichi-ken, Japan
- 71 Applicant: Hoichi HASEGAWA, 4, Aza Hatsutan, Oaza Nikenya, Moriyama-ku, Nagoya, Aichi-ken, Japan
- 74 Agent: Nario KODAMA, Patent Attorney

Brief Description of the Drawings

FIG. 1 is a front elevational view of an embodiment of the present utility model:

FIG. 2 is a plan view of the embodiment;

FIG. 3 is an enlarged cross-sectional view of a section of FIG. 1 along the line A-A: and

FIG. 4 is an enlarged sectional side view of a section of a conventional product.

1. Box

2

- 3. Rail
- Door 4. Flat trench
- 5. Rail
- 6.7 Rotor
- Ball bearing 8
- Axis

English translations of excerpts from Japanese Utility Models Publication No. $58 \cdot 3998 \, \mathrm{U}$

10 Screw section

11 Supporting member

12 Nut

13 Flange section

14 Axis

15 Ball bearing

16 Screw section

17 Washer

18 Nut

19 Mounting member

20 Slope

21 Stopper

22 Mounting member

23 Mounting hole

00字用新秦出顯公開

® 公開実用新案公報(U)

1召58-23998

⑤Int. Cl.³
E 06 B 11/04
3/46

識別記号

庁内整理番号 7806--2E 6462--2E 63公開 昭和58年(1983)2月15日

1

審査請求 有

(全 2 頁)

60スライド式門扉

②実 顧 昭56-118407

②出 顧 昭56(1981)8月10日 ②考 案 者 長谷川芳一

名古屋市守山区大字廿軒家字八

名古屋市守山区大字廿軒家字八

反 4

個代 理 人 弁理士 児玉斉夫

反 4 の出 願 人 長谷川芳一

砂実用新案登録請求の範囲

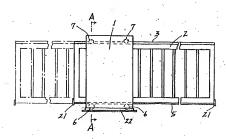
箱体の左右方向に扉を挿嵌したスライド式のものに於いて、扇の下線に軌条を設けると共に上線 に断面山湿の軌条を設け、箱体の下部の左右に設けた転子に前定扇の下線の軌象を業実すると共に、 箱体の上部の左右の前後に設けた転子を扉の前記 山型の軌条の前後の斜面に当接し、これら上部の 転子の枢軸を央を対応する前記山型の軌条の斜面 気候列向に略平行に設けたことを特後とするス ライド支門原。

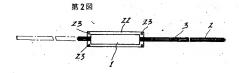
図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の正面図、第2図は

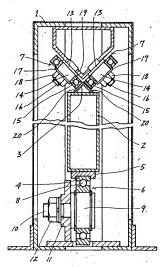
その平面図、第3四は第1図のA-A線矢視に於ける一部分の拡大断面図、第4図は従来品の一部分の拡大側断面図である。

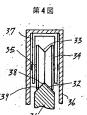
第1図











公開実用 昭和58-23998









実用新案登録願

(3,000円) **4,700円**

昭和56年8月10日

特許庁 的 田 春 樹 殿

- 1. 考案の名称 スライド気荷属
- 考 策 省
 住 所 実用新業登録出端人と同じ
 氏 名
- 3. 集用新案登録出願人

住 所 名古屋市守山区大字廿叶家字八层4

_{氐 名} 复备剂 茅仁

4. 代 理 人

能 所 名古屋市中区集三丁目//著5号

大 名 (6656)井田士 場 王 青 夫 馬胡

- 5. 添付書類の目録
 - (1) 明 細 昔 1通
 - 3) 與背刷本 1 通
 - (5) 出編審査請求書 1 通



56 118407

1052

明 和 個

1. 考案の名称

スライド式門扉

ュ 実用新架登録請求の範囲

類体の左右方向に鼻を操縦したスワイド式のものに於いて、鼻の下縁に執条を設けると共に上縁に断面山型の執条を設け、無体の下部の左右に設けた転子に前配鼻の下縁の執条を軟架すると共に、 鎖体の上部の左右の前後に設けた転子を鼻の前配 山型の執条の前後の斜面に当接し、これら上部の 転子の枢軸を夫々対応する前配山型の執条の斜面 の類針方向に以下に設けたことを特徴とするス フィド式門鼻。

ま 考案の詳細な説明

本考案は籍体の左右方向に昇を頻繁したスライ F式門扉の改良に関するものである。

スライド式門扉は門の左右側を横断するレール 敷を要さないため、施工が簡単で、門の通路部の

(1)

公開英用 昭和 58 - 23998



高さの制限を受けず、扉の転倒の異れるない毎の 利点を有するが、従来では男4凶に示すように、 脈3/の前後方向への遊動を防止するため、扉3 1の上級に断面山型軌条32を形成し、該山型軌 多3.2 に適合する V 字状 満3.3 を 刷散した 転子 3 4 の前後方向の枢軸 3 5 を箱体 3 6 内の支持部材 37 K 取付け、 V 字状瓣 3 3 K 山 型軌条 3 2 至 当 接しており、鼻3/を馳閉のため左右方向に動か すと転子34が遅れ回りするのであるが、この場 合転子34のV字状溝33の谷径部38と外径部 39では 周曼が異なるため V 字状譜 33と山灘軌 釜32とに滑り嵌触を伴りこととなり、このため 鼻 3 / の 関閉が重くなり、殊に鼻 3 / の重心が維 体36から左右に大きく外れた鼻310難放状態 又は閉鎖状態からの扉3/の移動に強い力を要す ることとなる欠点があつた。

そとで本考案は、解が前後方向に遊動を生じ難 く且つ解の開閉が軽快に行え、殊に解の重心が箱

(2)

体から外れた鼻の勝紋状態又は閉鎖状態からの鼻 の移動も容易に行いうるステイド式門鼻を提供し ようとするものである。

次に本事業の第1図乃至第3図に示す一実施側について説明すると、1は箱体、2は箱体1の左右方向に類似した模長な罪であつて、飲業2の上級には断面山型の軌条3必要数され、罪2の下級には浅い平溝4を下面に数けた軌条3が契数されており、他方、箱体1内の下部の左右には失々転子1が配設されている。

下方の転子もは、ポールペアリング8の内輪を 制後方向の根軸9に恢復したもので、根軸9の一端に突放した繁杆部10を箱体1内に固定した支 持部切11に揮通し、螺杆部10にナット12を 珠縛して根軸9を支持部切11に固定し、ポール ペアリング8の外輪に剔配廊の執条5の平落4を 当歩しており、他方、上方の削後の転子7、7は、

(3)

公開実用 昭和58-123998



天々顕然! 3を有する収離 14 化ポールペアリン ゲノミの内輪を嵌着したもので、枢軸ノチの先端 K 突殺した 弊杆部 / るに 座金 / りを介しナット / 8を蛛締して座金17と鍔部13間にポールペア リングノミの内輪を位置決めし、箱体ノ内の上部 に固定した断面逆山型の取付部材ノタの開後の類 斜伏下面に枢軸ノ4の基端部を嵌着して左右の枢 軸/4、/4を前配録の山型の軌条3の対応する 御心斜面20、20の傾斜方间に平行に設け、左 右のボールペアリングノ5、ノ5の外輪角面を対 広する斜面20、20m当要している。また図に 於いて、21は扉2の左右両端下部に突散したス トッパー、22は箱体ノの下端外側に勢散した箱 体据付用取付部付で取付孔23を設けてある。

このようにした本例門扉は、所裏場所に埋散したアンカーペース等(図示せず)に箱体の取付部材22をボルト孔23の利用により固定して箱体/を所建場所に揚付ける。この揚付け状態に終い



て、原2を左右方向に開閉移動さすと、扉の山型 の軌条3化瓷触した転子7、70ポールペアリン グノ5、ノミの外輪外層が軌条3の移動量と同じ だけ回動する。即ち、軌条3に対しボールペアリ ングノ5、ノ5の外輪外具は滑り変触を伴うこと たく転がり接触で連れ回りをする。殊に、鼻よの 重心が箱体ノの左右何れかの外側に位置した場合。 例えば第1図のように 扉2の重心が箱体1の右方 に付置した場合には左上の転子り、7と 職条3と の暫圧力が大きくなるが、との場合でも関配のよ うに離蚤3と転子7、7とは転がり接触のため軽 快に暴力が移行する。また異コの上方は山型戦条 3を前後の転子7、7に当接しているため遊離が たい。なか、尿るの下方は麻るの自重により下方 の左右の転子も、6叉はその何れか一方の転子に 強く衝影しているため戦後5が平端4であるに指 らず遊勘を生じ難い。

上記のように本考案の門扉は、箱体の左右方向

公開実用 昭和 58-123998

. . .

化雑を練飯したスライド式のものに於いて、扉の 下縁に 机条を設けると 共に上縁に断面山灘の戦条 を設け、循体の下部の左右に設けた転子に開配算 心下縁の戦後を戦災すると共に、箱体の上部の左 石の前後に設けた転子を集の崩記山型の軌条の崩 後の斜面に当接し、これら上部の転子の枢軸を夫 々対応する顔記山型の軌条の斜面の頻斜方向に略 平行 K 設けたことを特徴としており、掘付けが容 島で門の迪路部の高さの制限を受けず鼻の転倒の **連れもない**等のスライド式門扉の長所を有するK 此まらず、扉が前後方同に遊動を生じ難く且つ扉 の開閉が軽快に行え、殊に鼻の頭心が箱体から外 れた肺の開放又は閉鎖状態からの扉の移動も容易 K行え、扉を動力で開閉する場合にもその扉開閉 **用動力を小さくできる。**

4. 図面の額単な説明

新/図は本考案の一実施例の正面図、第2図は その平面図、第3図は第/図のA・A線矢視に於 ける一部分の拡大断面図、第4図は従来品の一部 分の拡大俳新面図である。

/ … 箱体、 2 … 扉、 3 … 軌条、 4 … 平 薄、 5 … 軌条、 6 . 7 … 転子、 8 … ポールベアリング、 9 … 枢軸、 10 … 繋杆部、 11 … 支持部材、 12 … ナット、 13 … 鉤部、 14 … 枢軸。 15 … ポールベアリング、 16 … 螺杆部。 17 … 壓金、 18 … ナット、 19 … 取付部材、 20 … 斜面、 21 … ストッパー、 22 … 取付部材、 23 … 取付孔

東用新紫登蘇出願人 授谷川 芳一 (完字) 代 選 人 弁理士 児 玉 斉 夫 (表記)

代理人 糖生 児玉芥夫 1060